BIBLIOGRAFIA DE LLIBRES UTILITZATS.

AAVV. (1965). *Tecnología de la madera, Obra tórico práctica ilustrada con 1150 figuras y 27 tablas.* Barcelona: Ediciones del Bosco.

AAVV. (1994). *Guía de la Madera, (Guía para la construcción el diseño y la decoración de la madera).* Madrid: AITIM, Asociación técnica de las Industrias de la Madera y Corcho.

AAVV. (1997). *Pavimentos de madera, manual de instalación.* Madrid: AITIM, Asociación técnica de las Industrias de la Madera y Corcho.

AAVV. (1998). *Manual de secado de maderas.* Madrid: AITIM, Asociación técnica de las Industrias de la Madera y Corcho.

AAVV. (2000). *Estructuras de madera, diseño y cálculo.* Madrid: AITIM, Asociación técnica de las Industrias de la Madera y Corcho.

AAVV. (2002). *Números Gordos en el proyecto de estructuras.* Cinter Divulgación técnica, S.L.L.

AAVV. (2006). *Codigo Técnico de la Edificación.* Madrid: Boletín Oficial del Estado, Ministerio de la Vivienda.

AAVV. (2007). *Construcción con madera; Detalles, productos y ejemplos.* DETAIL.

AAVV. (2008). *EHE-08, Instrucción de Hormigón Estructural.* Madrid: Centro de Publicaciones, Secretaría General Técnica, Ministerio de Fomento.

AAVV. (2011). *Details for Conventional wood Frame Construction.* Washington, DC 20036: American Forest & Paper Association American Wood Council.

Carazo, I. J. (2008). *Sistema de plataforma con entramado ligero de madera.* Editorial Bellisco.

Coignet, j. C. (2006). *Restaurar una casa antigua.* Barcelona: Ediciones CEAC.

Gómez, F. J. (2006). *Eficiencia energética en edificios, Certificación y auditorías energéticas.* Madrid: Thomson editores Spain, Paraninfo, S.A.

Martínez-Luengas, G. L. (1995). *Curso: Técnicas de intervención el el patrimonio arquitectónicos, tomo 1, Reestructuración en madera.* Gijón: Lozano y Asociados, Consultores técnicos de construcción S.L.

Mazaira, A. S. (1992). *La madera laminada encolada.* Madrid: Fundación escuela de edificación, Colegio Oficial de aprejadores y arquitectos técnicos de Madrid.

Mendizábal, M. (1988). *Manual de la Ventana.* Madrid: Centro de publicaciones, Secretaria General Técnica, Ministerio de Obras Públicas y Urbanismo.

Merino, M. d. (2002). *Manual de ejecución de revestimientos interiores de yeso.* Madrid: Asociación técnica empresarial del yeso.

Rodríguez, J. C. (2005). *la Cubierta del edificio.* Madrid: Thomson editores Spain, Paraninfo, S.A.

Solanas, T. (2007). *Vivienda y sostenibilidad en España.* Bardelona: Editorial Gustavo Gili.

TECCON EVOLUTION, S. (2008). *Documento de idoneidad Técnico Europeo, DITE 08/0349.* Barcelona: ITEC, Institut de Tecnología de la Construcció de Catalunya.

TECCON EVOLUTION, S. (2009). *TECCON, Nou sistema constructiu, Catàleg tècnic.* Barcelona: TECCON EVOLUTION, S.L.

BIBLIOGRAFIA D'APUNTS D'ASSIGNATURES UTILITZATS EN EL PFC.

Castro, J. R. (2007). Apunts de l'assignatura sistemes i tipologíes de la construcció. EPS, Lleida.

ITL, I. T. (s.f.). Estat de l'Art, Façana de fusta.

Labernia, C. (2006). Apunts de l'assignatura de Tecnología de materials. EPS, Lleida.

Mateus, M. (2009). Apunts de l'assignatura Control de qualitat. EPS, Lleida.

Perez, G. (EPS, 2006). Apunts de l'asignatura expressió gràfica II. Lleida.

Rodriguez, X. (2010). Apunts de l'assignatura Expressió gràfica III. EPS, Lleida.

BIBLIOGRAFIA D'ARTICLES DE REVISTES UTILITZATS EN EL PFC.

2012Architecten, R. (2011). Vivienda unifamiliar en Enschede. *DETAIL, any 2011, número 1; Revista de Arquitectura y detalles Constructivos, edición española*, 52-56.

Atelier Ryo Abe, T. (años 2001 - 2011). Restaurante en Teshima,. *DETAIL, any 2011, número 5; Revista de Arquitectura y detalles Constructivos, edición española*, 488-494.

David Chipperfield Architects, B. (2011). Museo en Essen. *DETAIL, any 2011, número 1; Revista de Arquitectura y detalles Constructivos, edición española*, 39-41.

DETAIL. (2010). Procesos digitales y su potencialidad para individualizar al prefabricación de viviendas. *DETAIL, any 2011, número 6; Revista de Arquitectura y detalles Constructivos, edición española*, 680-681.

DETAIL. (2011). El contralaminado como revolución de la prefabricación. *DETAIL, any 2011, número 1; Revista de Arquitectura y detalles Constructivos, edición española*, 93.

DETAIL. (2011). Vivienda unifamiliar en Enschede, reciclaje como expresión de arte. *DETAIL, any 2011, número 2; Revista de Arquitectura y detalles Constructivos, edición española*, 170-171.

Dinell Johansson, E. (2011). Casa de veraneo en Gotland. *DETAIL, any 2011, número 5; Revista de Arquitectura y detalles Constructivos, edición española*, 498-501.

Durisch + Nolli, L. (2011). Centro de formación en Gordola. *DETAIL, any 2011, número 5; Revista de Arquitectura y detalles Constructivos, edición española*, 506-510.

Elke Reichel Architekten, S. (2011). Garaje para dos coches en Marienberg. *DETAIL, any 2011, número 1; Revista de Arquitectura y detalles Constructivos, edición española*, 30-31.

Herreros arquitectos, M. (2011). Vivienda industrializada en Avila. *DETAIL, any 2011, número 5; Revista de Arquitectura y detalles Constructivos, edición española*, 502-505.

Jens Kristian Seier, T. V. (2011). La estructura prefabricada, de montaje rápido y económica. *DETAIL, any 2011, número 3; Revista de Arquitectura y detalles Constructivos, edición española*, 302-305.

KARO, a. L. (2011). Biblioteca al arire libre en Magdeburgo. *DETAIL, any 2011, número 1; Revista de Arquitectura y detalles Constructivos, edición española*, 42-47.

Matthias Patzold, F. M. (2010). Principios y desarrollo de los sistemas compuestos de aislamiento térmico. Nuevos desarrollos a partir de la normativa alemana de energía de 2009. *DETAIL, any 2010, número 1; Revista de Arquitectura y detalles Constructivos, edición española*, 84-92.

Meixner Schuluter Wendt, a. F. (2010). Iglesia Dornbusch. *DETAIL, any 2010, número 4; Revista de Arquitectura y detalles Constructivos, edición española*, 400-403.

RAUM arquitectos, N. (2011). Oficina y vivienda para una criadora de ostras en la Bretaña. *DETAIL, any 2011, número 5; Revista de Arquitectura y detalles Constructivos, edición española*, 495-497.

SOHO Architektur, M. (2010). Vivienda unifamiliar en una antigua fragua en Memmingen. *DETAIL, any 2010, número 4; Revista de Arquitectura y detalles Constructivos, edición española*, 415-417.

TECTONICA, f. l. (1995). *Revista tectonica, Fachadas ligeras 1, envolventes (I).* Madrid: ATC Ediciones.

BIBLIOGRAFIA DE CATÀLEGS TÈCNICS.

ANFI. (s.f.). Soluciones para cubierta plana invertida ANFI.

DANOSA. (s.f.). Soluciones de impermeabilización con laminas asfálticas, según exigencias del CTE.

DOSIFICADORES GARCÍA FERNANDEZ. (s.f.). Catálogo de Hormigones celulares técnicos SGF y sus aplicaciones.

DUPONT TYVEK . (s.f.). UV FAÇADE, n. 2524B. *Laminas flexibles para impermeabilización de fachadas ventiladas con aberturas*.

DUPONT TYVEK. (s.f.). SUPRO. *Lámines flexibles per impermeabilització de cobertes amb elements discontinus*.

EGGER. (s.f.). Ficha técnica Eurostrand OSB/3.

FUESTES SEBASTIÀ. (s.f.). Catàleg general de productes.

GARESA. (2011). Aislamientos Acústicos. C/ Vescomte Arnau, 4, 25008, Lleida, Lleida: GARESA.

ISOVER. (s.f.). Catàleg ARENA BASIC, PANELS ISOVER ARENA BASIC, panells i rotllos semirrígids de llana mineral per aillament acústics i tèrmics.

ISOVER. (s.f.). Catàleg ISOVER ARENA, 30/40/50/60/75, Aillament tèrmic i acústic de llana mineral.

LP Building Products. (s.f.). METALCON CINTAC. *Sistema estructura de acero galvanizado liviano, Manual pra´ctico de Cosntrucció LP*.

PLADUR URALITA. (s.f.). Manual Básico PLADUR.

PLADUR URALITA. (s.f.). Rendimientos de materiales y características técnicas de los sistemas Pladur.

POLYTHERM ESPAÑOLA, SA. (2011). Elemento base termo-acústico Polytherm. Madrid.

POLYTHERM ESPAÑOLA, SA. (2011). Fitxa tècnica per a terra radiant. Madrid.

POLYTHERM ESPAÑOLA, SA. (2011). Sistema de Calefacción por suelo. Madrid.

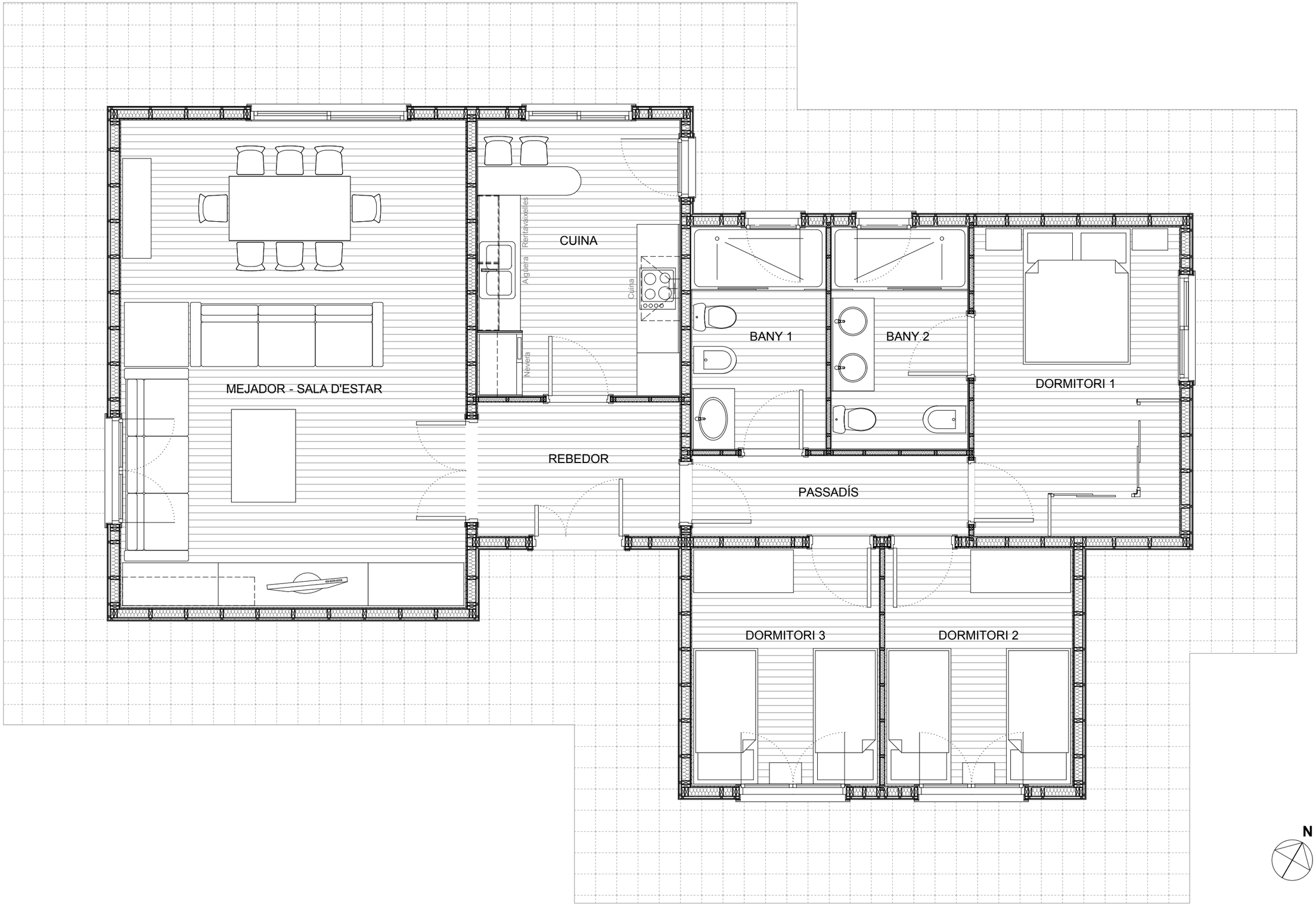
SIMPSON STRONG-TIE. (s.f.). Wood Construction Connectors.

TEXA. (s.f.). Soluciones edificación y obra Civil TEXSA. *Impermeabilización, aislamiento térmico y acústico, Drenajes, Geotextiles y Auxiliares*.

TOPOX-FORM, SL. (s.f.). TOPOXLOSA 95 G. *Baldosa drenante con aislante Topox incorporado*.

WERZALIT ESPAÑA-PORTUGAL, SL. (2011). Fitxa tècnica Werzalit. tEL 972 877 588.

PLÀNOLS



DISTRIBUCIÓ PLANTA BAIXA

1:50

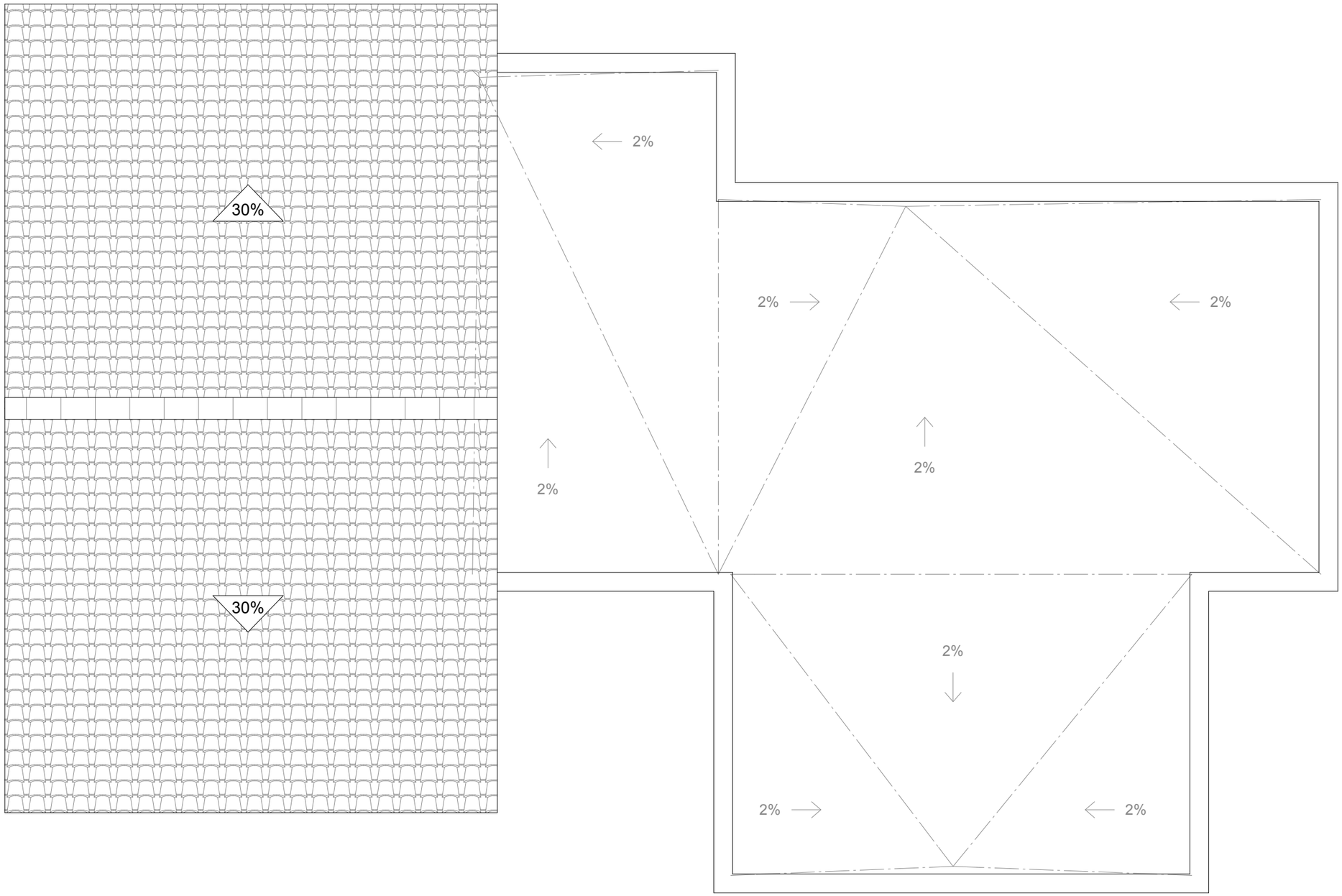
Universitat de Lleida

EPS Escola Politècnica Superior

Projecte:

LIGHT FRAMING (Estructura lleugera); UN CAMÍ PER LA ESTANDARITZACIÓ EN EL PROCÉS CONSTRUCTIU, (CAS GENERAL DEL SISTEMA LIGHT FRAMING I EN CAS PARTICULAR DEL SISTEMA EURODOM).

Tutor:	2º Tutor (UDL):		
Josep Lluís Puyalto i Granada	Gabriel Pérez Luque		
Alumne:	Data:	Pànol:	N. de Plànol
David Botanch Moroba	Setembre 2011	**PLANTA DE DISTRIBUCIÓ**	**01 de 28**



PLANTA COBERTA 1:50

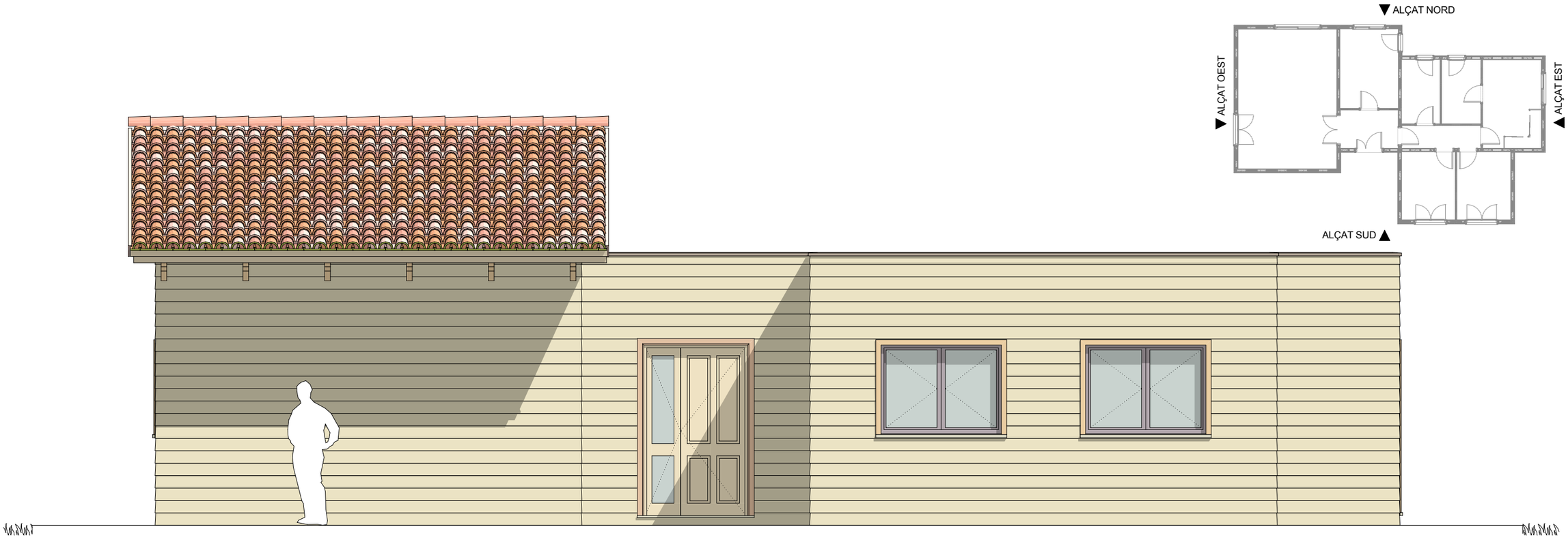
Universitat de Lleida

EPS Escola Politècnica Superior

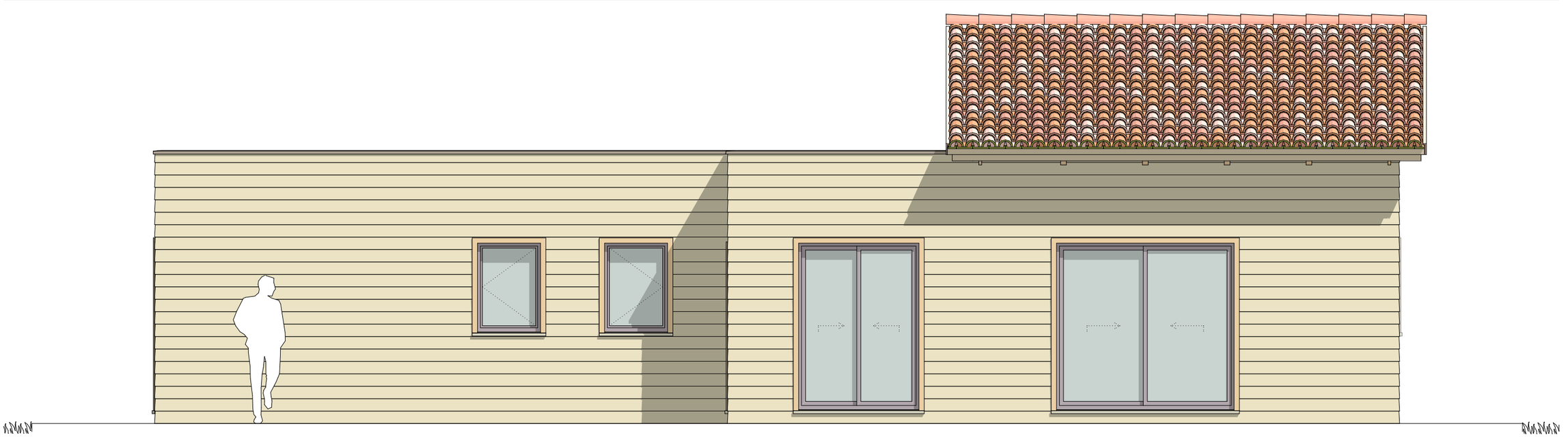
Projecte:

LIGHT FRAMING (Estructura lleugera); UN CAMÍ PER LA ESTANDARITZACIÓ EN EL PROCÉS CONSTRUCTIU, (CAS GENERAL DEL SISTEMA LIGHT FRAMING I EN CAS PARTICULAR DEL SISTEMA EURODOM).

Tutor:		2º Tutor (UDL):	
Josep Lluís Puyalto i Granada		Gabriel Pérez Luque	
Alumne:	Data:	Pànol:	N. de Plànol
David Botanch Moroba	Setembre 2011	**PLANTA COBERTA**	**02 de 28**



ALÇAT SUD 1:50



ALÇAT NORD 1:50

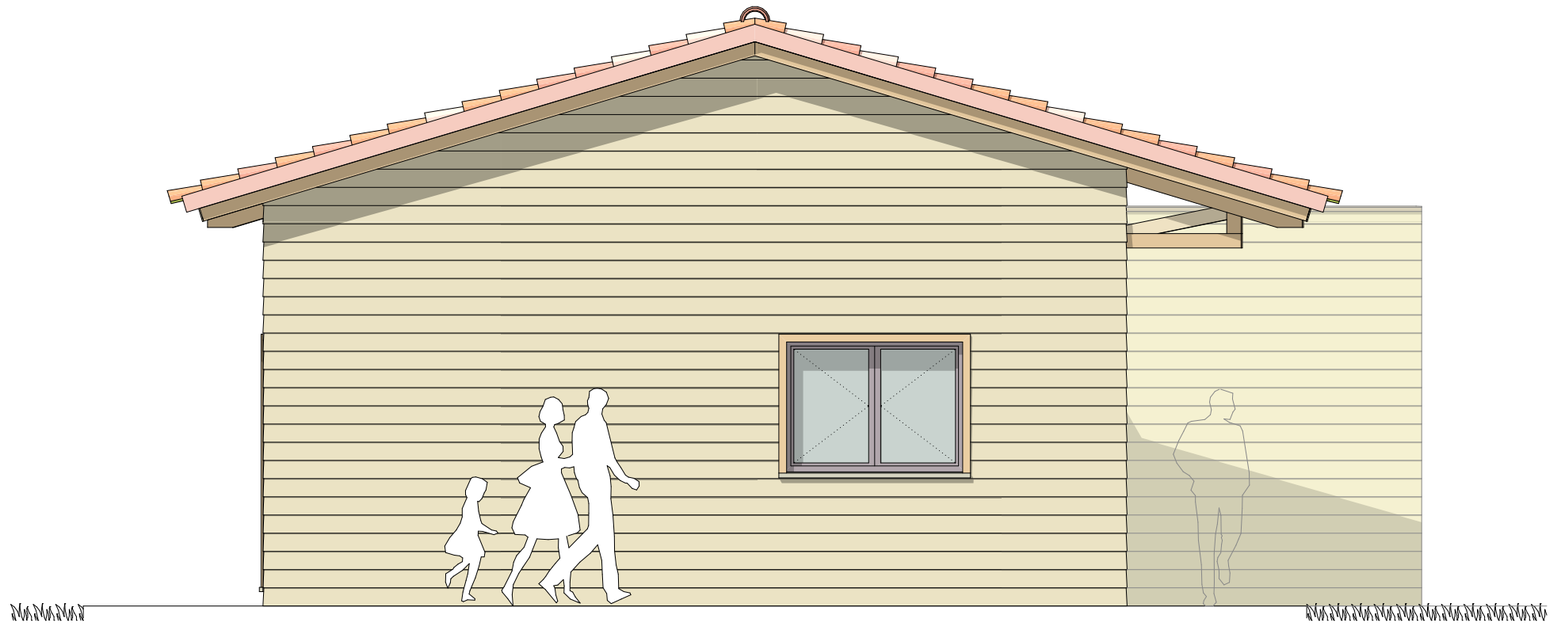
Universitat de Lleida

EPS Escola Politècnica Superior

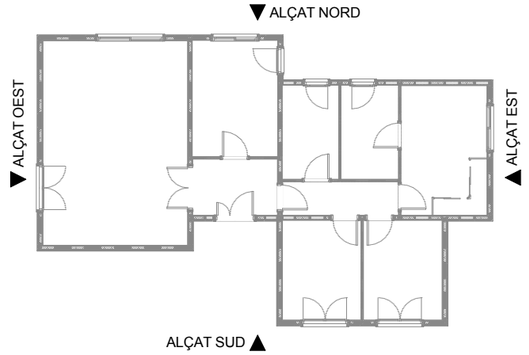
Projecte:

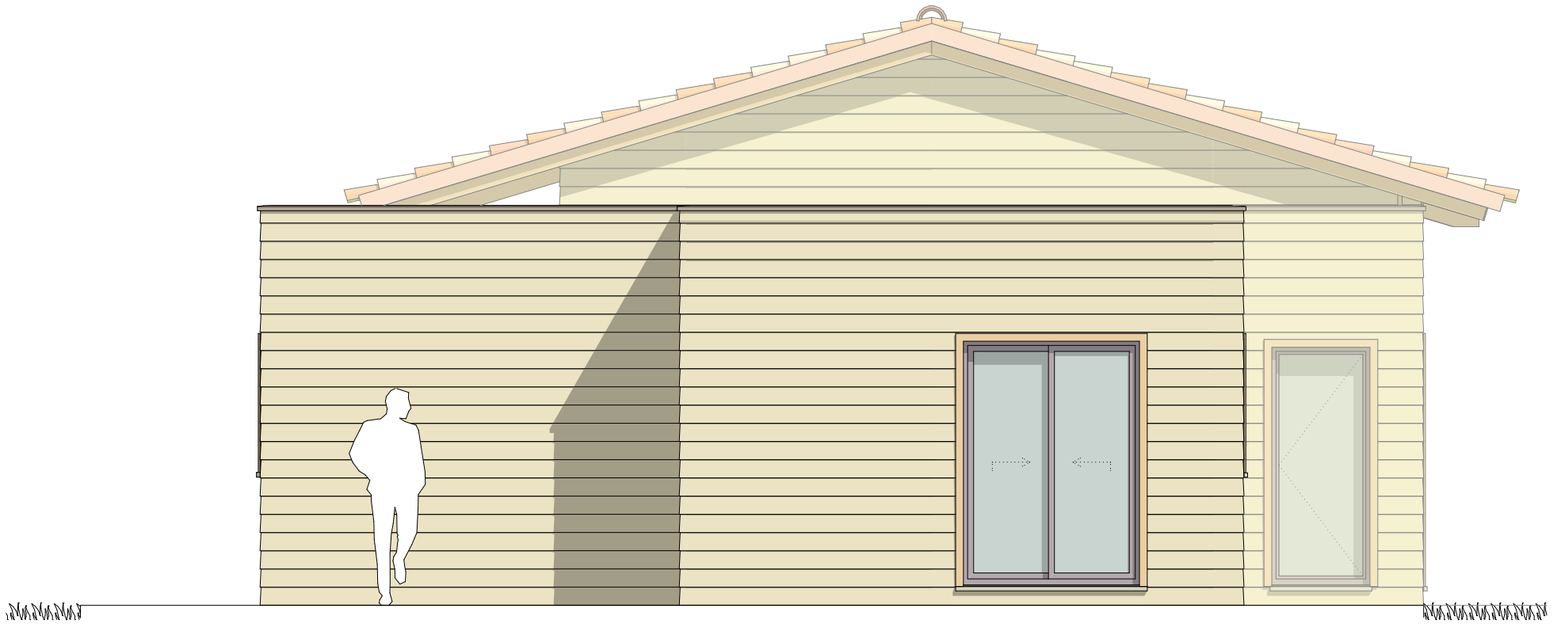
LIGHT FRAMING (Estructura lleugera); UN CAMÍ PER LA ESTANDARITZACIÓ EN EL PROCÉS CONSTRUCTIU, (CAS GENERAL DEL SISTEMA LIGHT FRAMING I EN CAS PARTICULAR DEL SISTEMA EURODOM).

Tutor:	2º Tutor (UDL):		
Josep Lluís Puyalto i Granada	Gabriel Pérez Luque		
Alumne:	Data:	Pànol:	N. de Plànol
David Botanch Moroba	Setembre 2011	**ALÇATS NORD I SUD**	**03 de 28**



ALÇAT OEST 1:50





ALÇAT EST 1:50

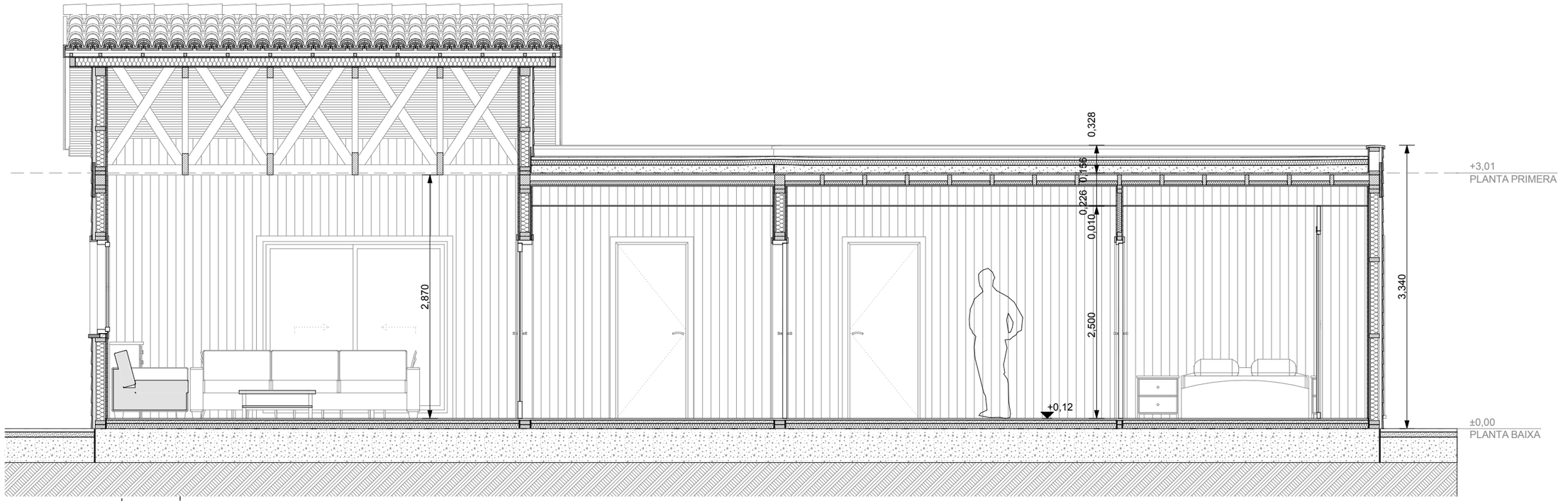
Universitat de Lleida

EPS Escola Politècnica Superior

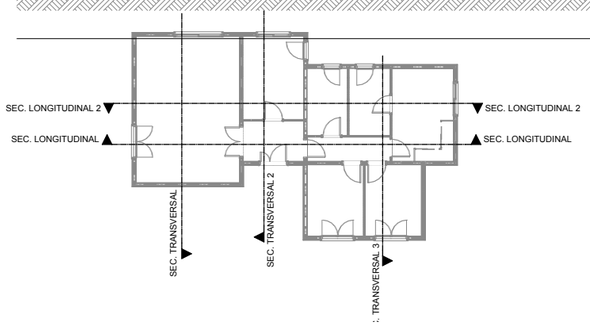
Projecte:

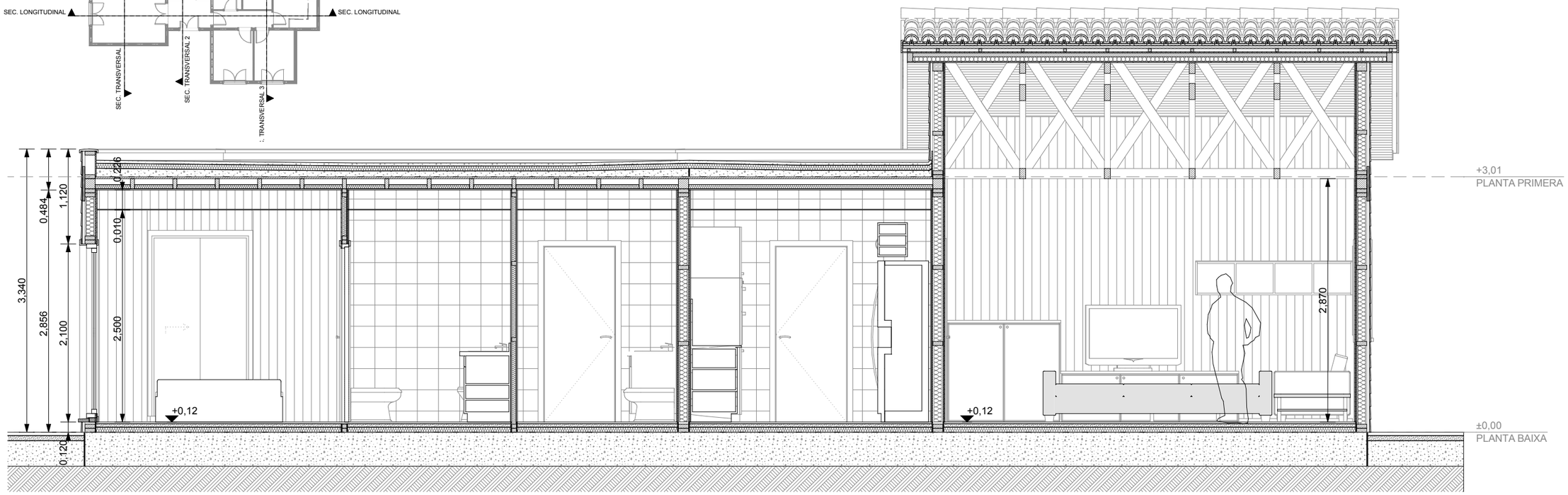
LIGHT FRAMING (Estructura lleugera); UN CAMÍ PER LA ESTANDARITZACIÓ EN EL PROCÉS CONSTRUCTIU, (CAS GENERAL DEL SISTEMA LIGHT FRAMING I EN CAS PARTICULAR DEL SISTEMA EURODOM).

Tutor:		2º Tutor (UDL):	
Josep Lluís Puyalto i Granada		Gabriel Pérez Luque	
Alumne:	Data:	Pànol:	N. de Plànol
David Botanch Moroba	Setembre 2011	**ALÇATS EST I OEST**	**04 de 28**



SECCIÓ LONGITUDINAL 1:50





SECCIÓ LONGITUDINAL 2 1:50

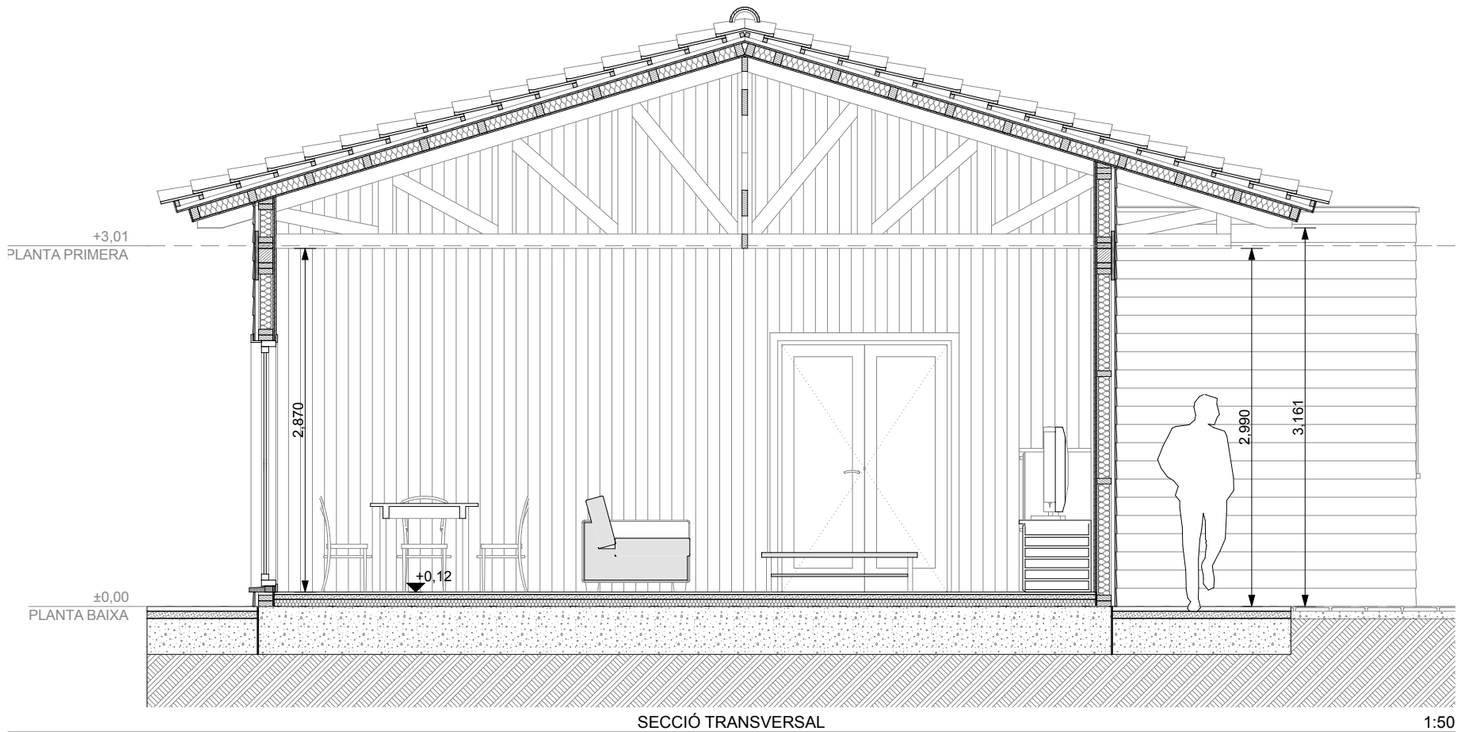
Universitat de Lleida

EPS Escola Politècnica Superior

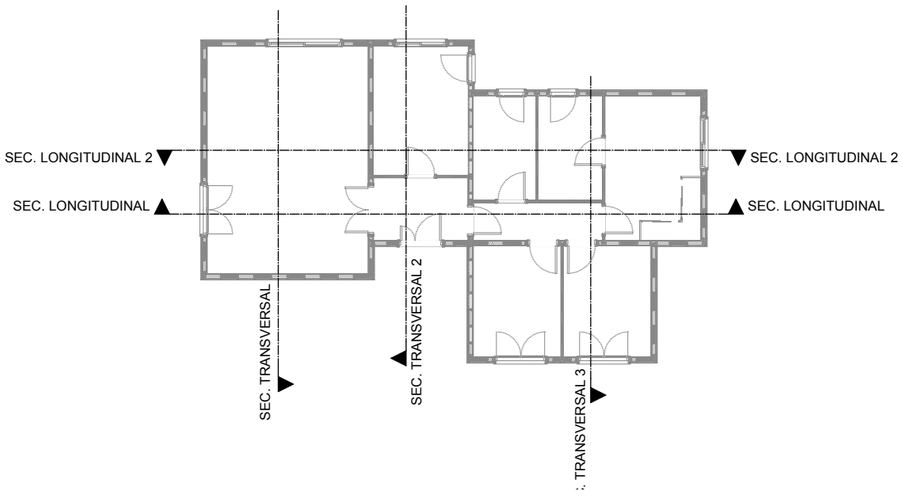
Projecte:

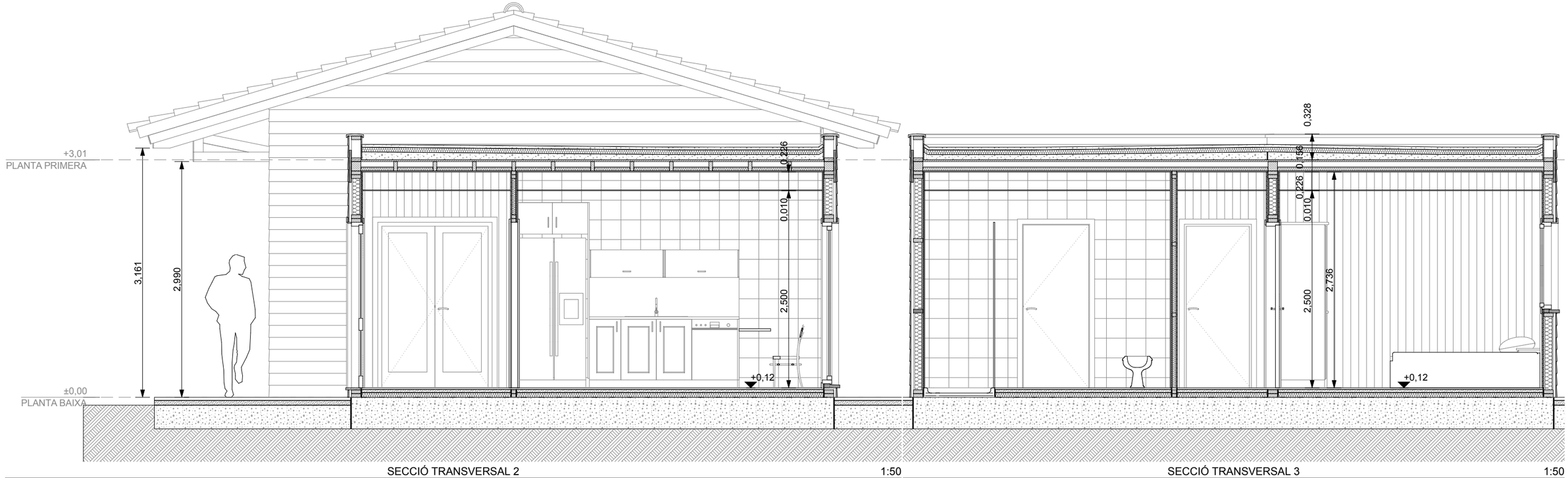
LIGHT FRAMING (Estructura lleugera); UN CAMÍ PER LA ESTANDARITZACIÓ EN EL PROCÉS CONSTRUCTIU, (CAS GENERAL DEL SISTEMA LIGHT FRAMING I EN CAS PARTICULAR DEL SISTEMA EURODOM).

Tutor:		2º Tutor (UDL):	
Josep Lluís Puyalto i Granada		Gabriel Pérez Luque	
Alumne:	Data:	Pànol:	N. de Plànol
David Botanch Moroba	Setembre 2011	**SECCIONS LONGITUDINALS**	**05 de 28**



SECCIÓ TRANSVERSAL 1:50





SECCIÓ TRANSVERSAL 2 1:50

SECCIÓ TRANSVERSAL 3 1:50

Universitat de Lleida

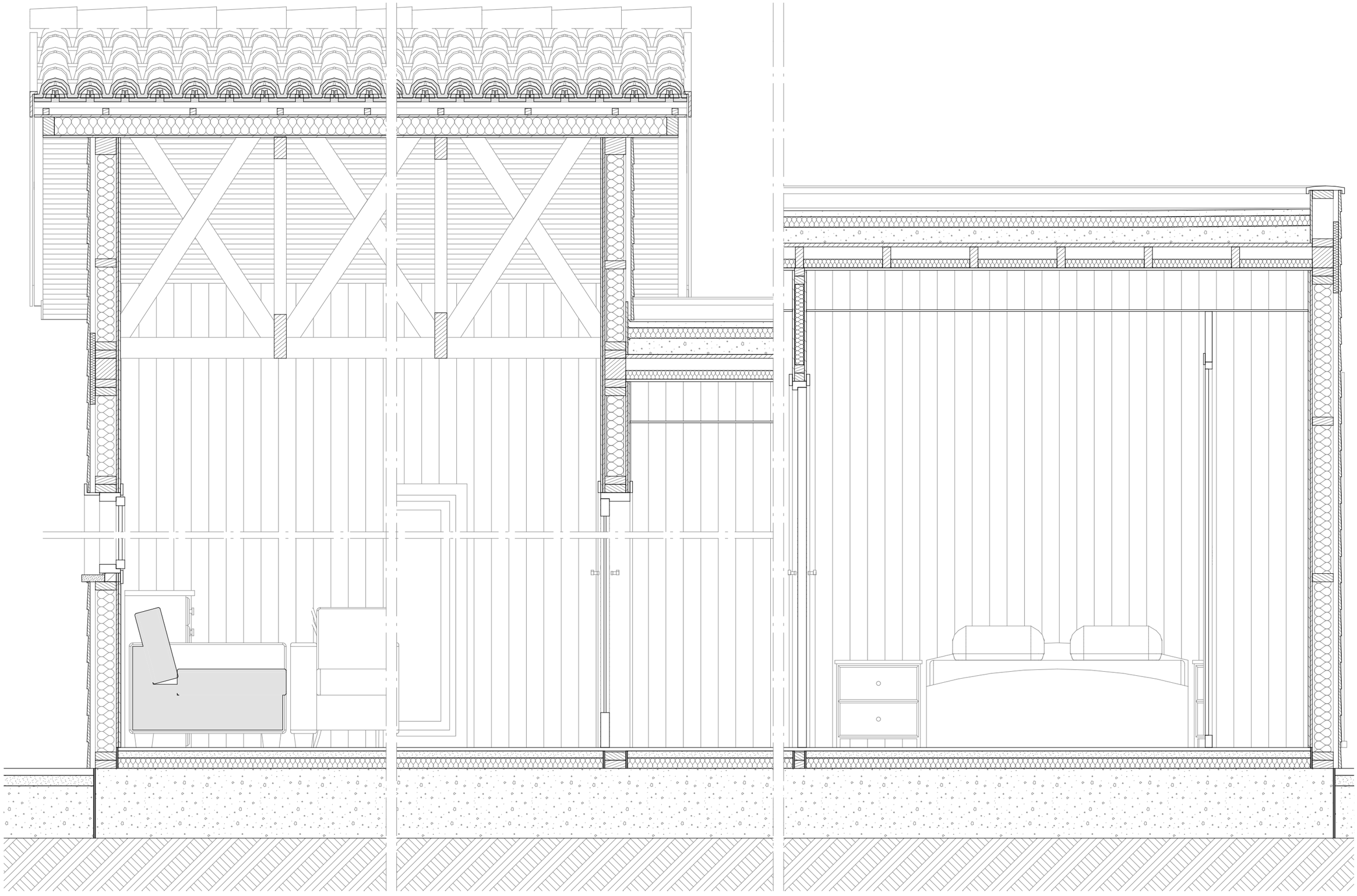
EPS Escola Politècnica Superior

Projecte:

LIGHT FRAMING (Estructura lleugera); UN CAMÍ PER LA ESTANDARITZACIÓ EN EL PROCÉS CONSTRUCTIU, (CAS GENERAL DEL SISTEMA LIGHT FRAMING I EN CAS PARTICULAR DEL SISTEMA EURODOM).

Tutor:	2º Tutor (UDL):
Josep Lluís Puyalto i Granada	Gabriel Pérez Luque

Alumne:	Data:	Pànol:	N. de Plànol
David Botanch Moroba	Setembre 2011	**SECCIONS TRANSVERSALS**	**06 de 28**



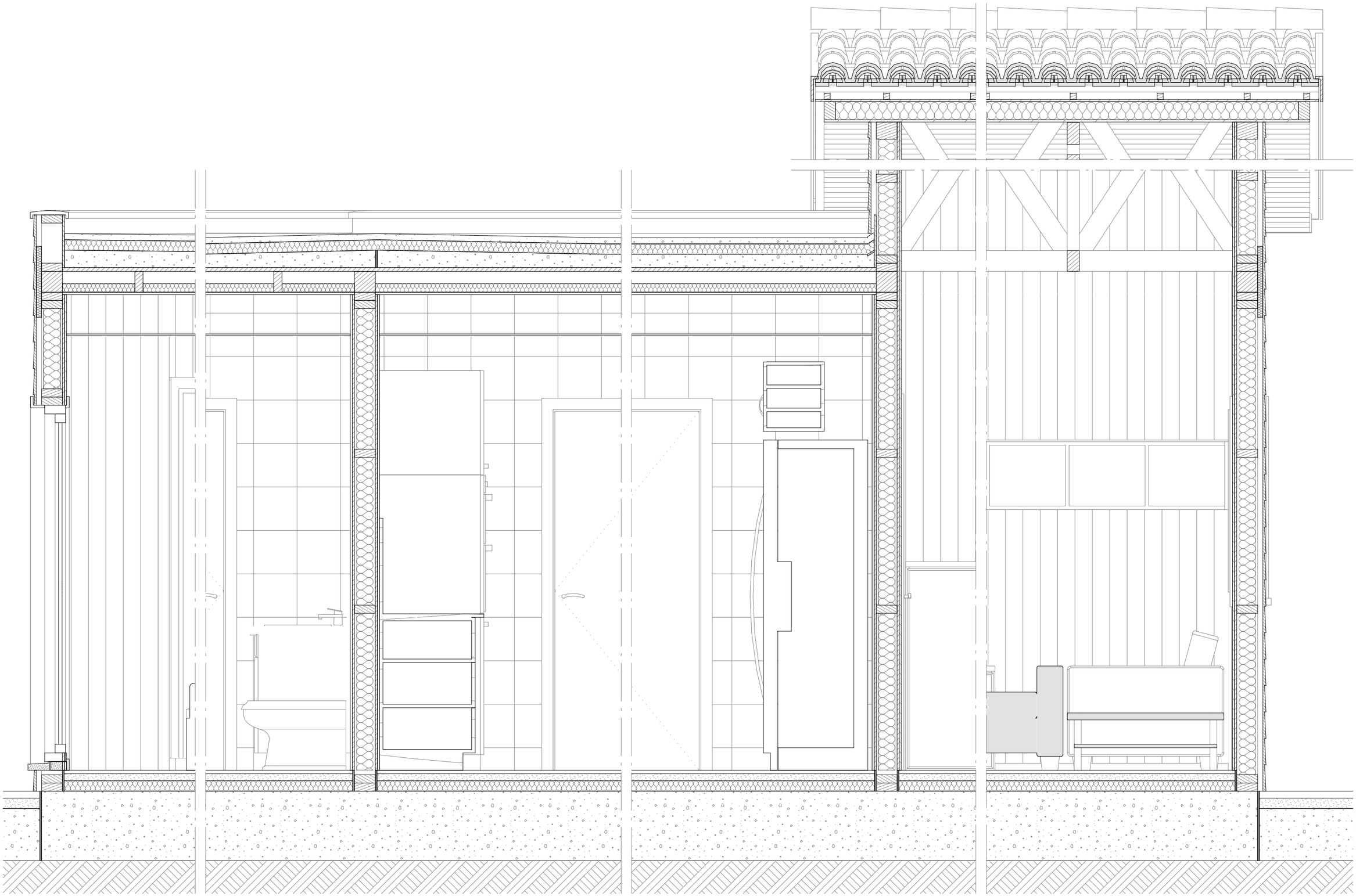
Universitat de Lleida

EPS Escola Politècnica Superior

Projecte:

LIGHT FRAMING (Estructura lleugera); UN CAMÍ PER LA ESTANDARITZACIÓ EN EL PROCÉS CONSTRUCTIU, (CAS GENERAL DEL SISTEMA LIGHT FRAMING I EN CAS PARTICULAR DEL SISTEMA EURODOM).

Tutor:		2º Tutor (UDL):	
Josep Lluís Puyalto i Granada		Gabriel Pérez Luque	
Alumne:	Data:	Pànol:	N. de Plànol
David Botanch Moroba	Setembre 2011	**SECCIÓ LONGITUDINAL1, E.1/20**	**07 de 28**



Universitat de Lleida

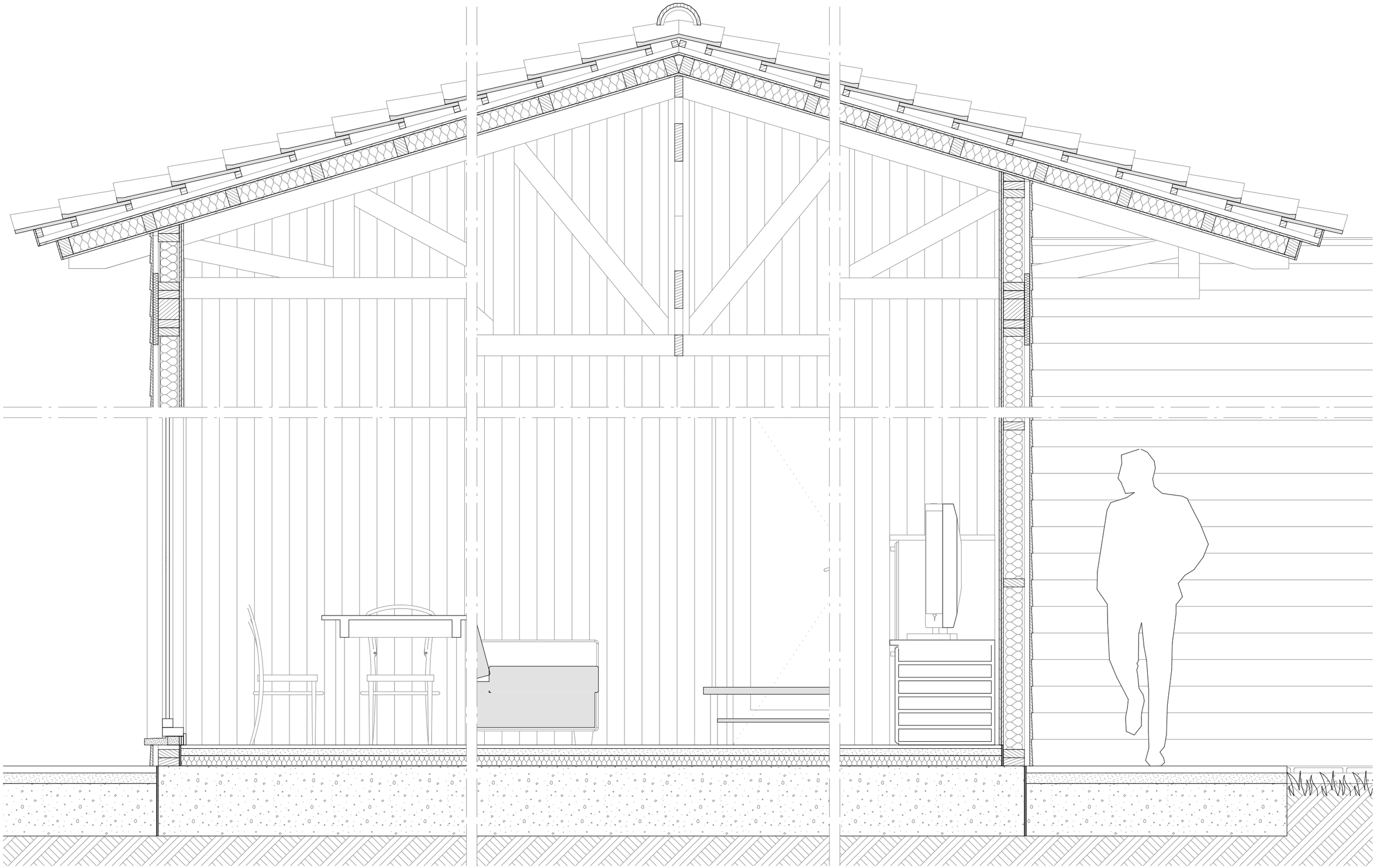
EPS Escola Politècnica Superior

Projecte:

LIGHT FRAMING (Estructura lleugera); UN CAMÍ PER LA ESTANDARITZACIÓ EN EL PROCÉS CONSTRUCTIU, (CAS GENERAL DEL SISTEMA LIGHT FRAMING I EN CAS PARTICULAR DEL SISTEMA EURODOM).

Tutor:	2º Tutor (UDL):
Josep Lluís Puyalto i Granada	Gabriel Pérez Luque

Alumne:	Data:	Pànol:	N. de Plànol
David Botanch Moroba	Setembre 2011	**SECCIÓ LONGITUDINAL 2, E.1/20**	**08 de 28**



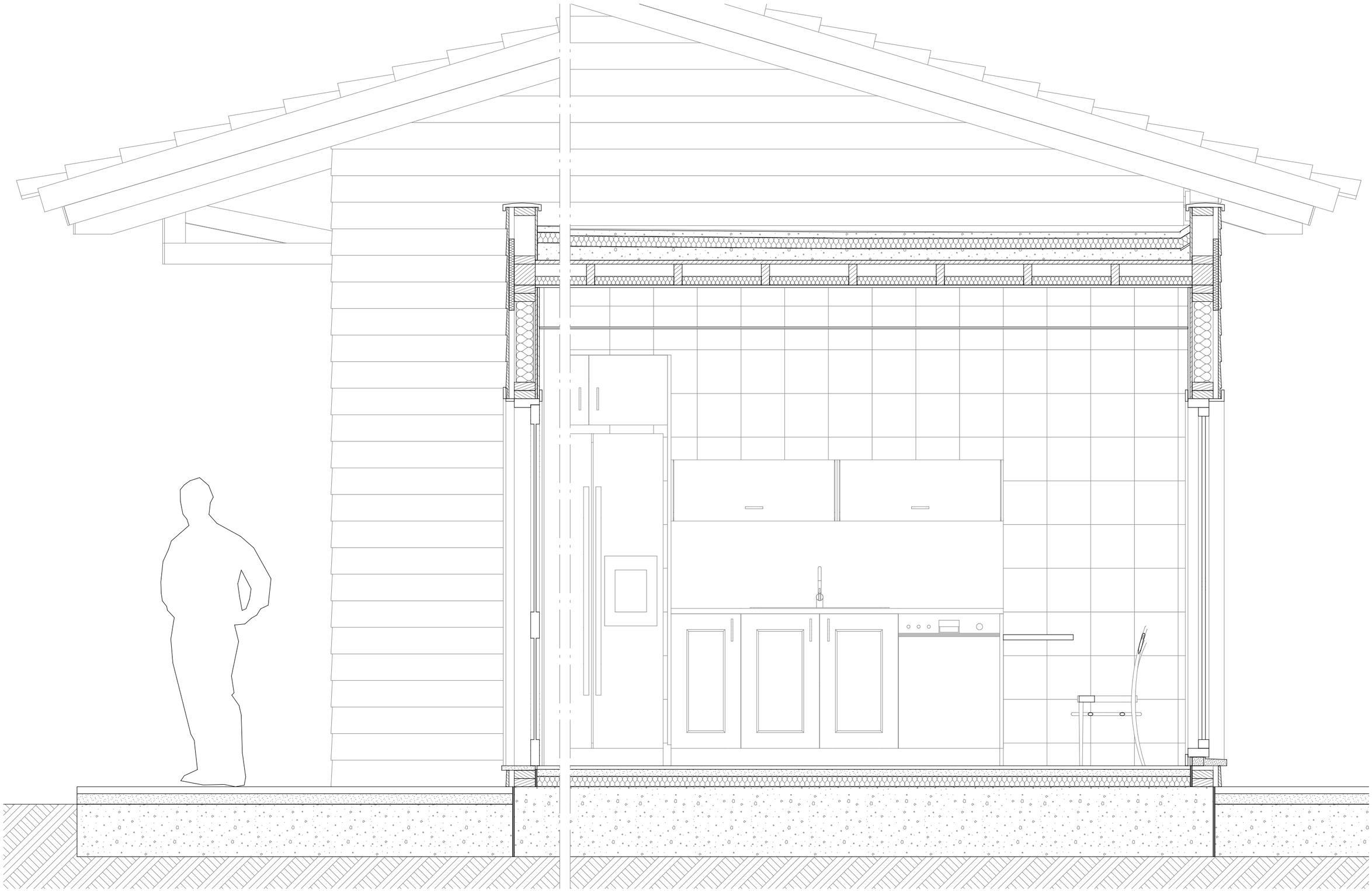
Universitat de Lleida

EPS Escola Politècnica Superior

Projecte:

LIGHT FRAMING (Estructura lleugera); UN CAMÍ PER LA ESTANDARITZACIÓ EN EL PROCÉS CONSTRUCTIU, (CAS GENERAL DEL SISTEMA LIGHT FRAMING I EN CAS PARTICULAR DEL SISTEMA EURODOM).

Tutor:		2º Tutor (UDL):	
Josep Lluís Puyalto i Granada		Gabriel Pérez Luque	
Alumne:	Data:	Pànol:	N. de Plànol
David Botanch Moroba	Setembre 2011	**SECCIÓ TRANSVERSAL 1, E.1/20**	**09 de 28**



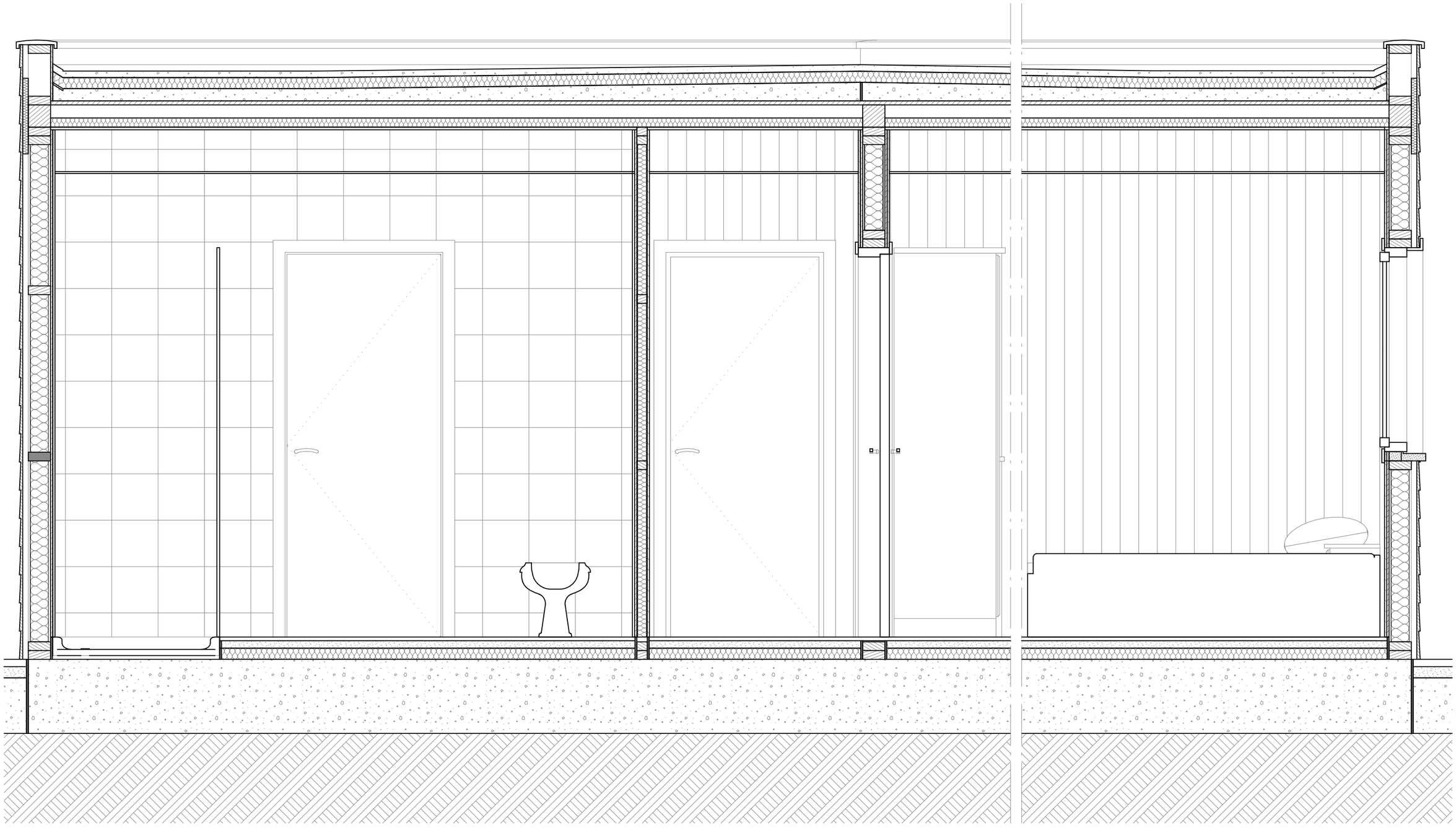
Universitat de Lleida

EPS Escola Politècnica Superior

Projecte:

LIGHT FRAMING (Estructura lleugera); UN CAMÍ PER LA ESTANDARITZACIÓ EN EL PROCÉS CONSTRUCTIU, (CAS GENERAL DEL SISTEMA LIGHT FRAMING I EN CAS PARTICULAR DEL SISTEMA EURODOM).

Tutor:		2º Tutor (UDL):	
Josep Lluís Puyalto i Granada		Gabriel Pérez Luque	
Alumne:	Data:	Pànol:	N. de Plànol
David Botanch Moroba	Setembre 2011	**SECCIÓ TRANSVERSAL 2, E.1/20**	**10 de 28**



Universitat de Lleida

EPS Escola Politècnica Superior

Projecte:

LIGHT FRAMING (Estructura lleugera); UN CAMÍ PER LA ESTANDARITZACIÓ EN EL PROCÉS CONSTRUCTIU, (CAS GENERAL DEL SISTEMA LIGHT FRAMING I EN CAS PARTICULAR DEL SISTEMA EURODOM).

Tutor:		2º Tutor (UDL):	
Josep Lluís Puyalto i Granada		Gabriel Pérez Luque	
Alumne:	Data:	Pànol:	N. de Plànol
David Botanch Moroba	Setembre 2011	**SECCIÓ TRANSVERSAL 3, E.1/20**	**11 de 28**